



Silene-PACA, le portail public des données naturalistes, fête ses
Connaître, partager, conserver

Jeudi 19 octobre 2017

10
ANS

Espace nautique à Hyères (83)





GeoNature, un outil opensource pour gérer et diffuser des données faune-flore



Parc national
des Ecrins

10
ANS



10
ANS



Connaissance et préservation de la biodiversité



Des données pour quoi faire ?

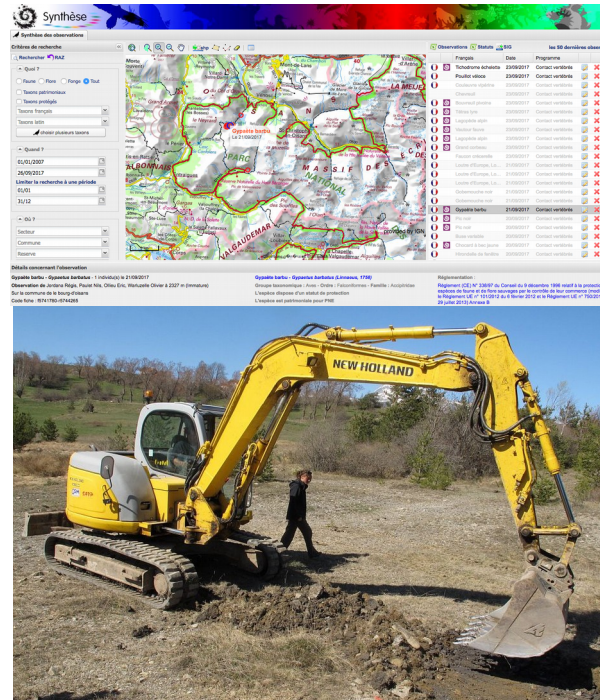
www.silene.eu



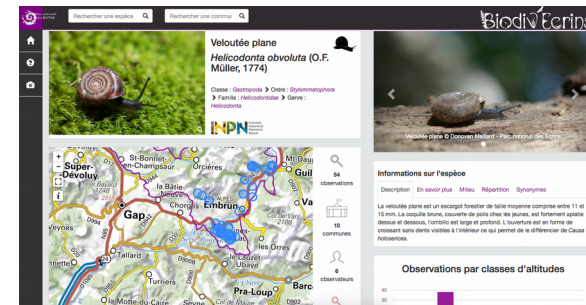
Acquérir et « stocker »
des connaissances



Consulter, analyser,
exploiter la connaissance



Partager, mutualiser et
valoriser la connaissance

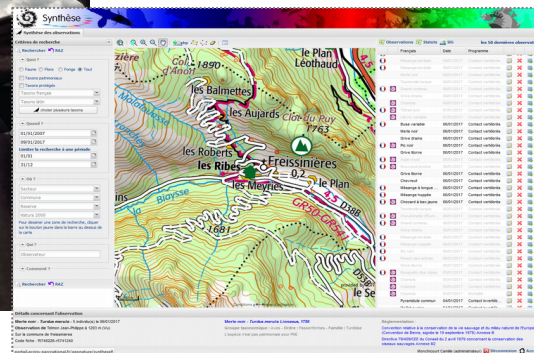
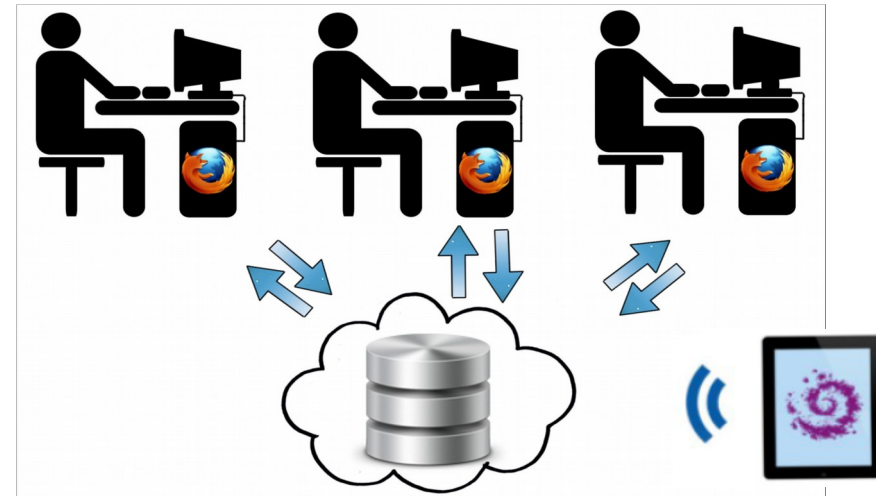
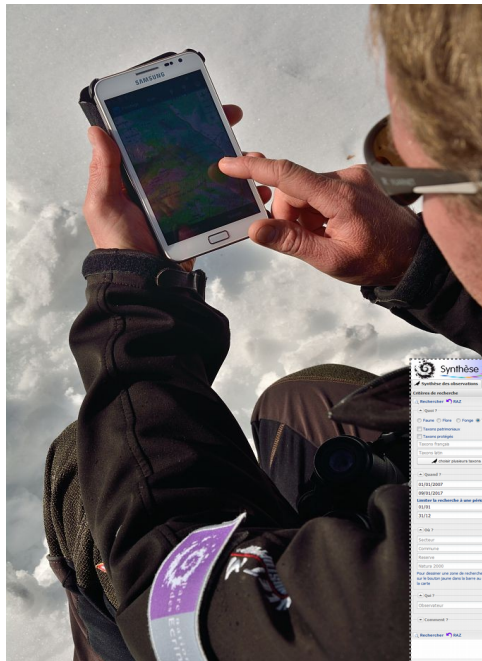


10
ANS



Modernisation chaîne de travail depuis 2008

www.silene.eu



10
ANS

Applications web et mobiles



Modernisation chaîne de travail depuis 2008



- De l'inventaire au suivi
- Guider l'utilisateur en suivant le protocole pas à pas
- Améliorer la qualité des données
- Optimiser la chaîne de travail

10
ANS

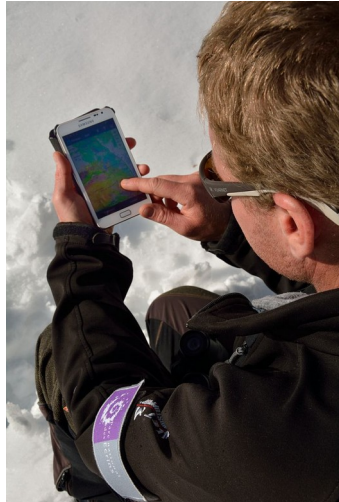


Données hétérogènes

www.silene.eu



Données opportunistes



Données protocoles



Données bibliographiques



Données partenaires

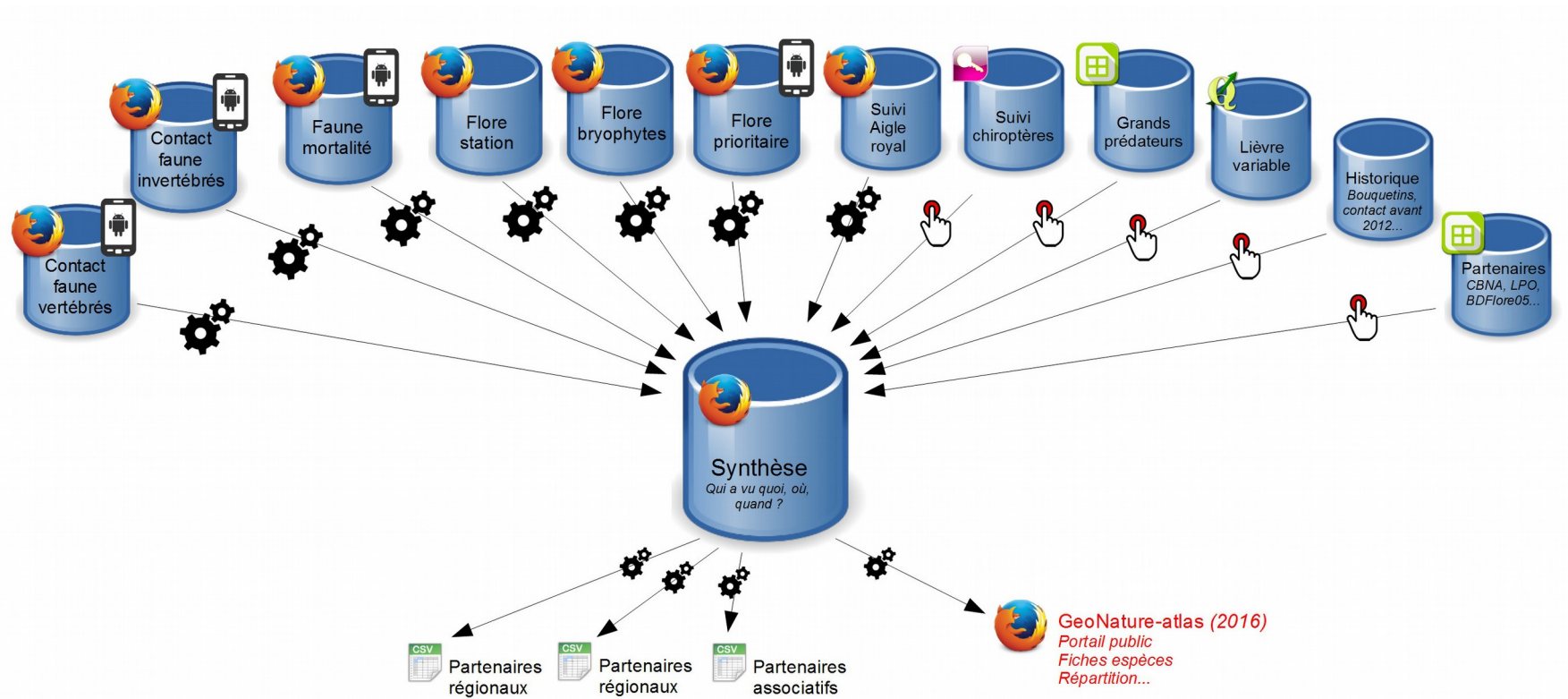


10
ANS

Une organisation pour gérer des données hétérogènes



Systeme d'informations

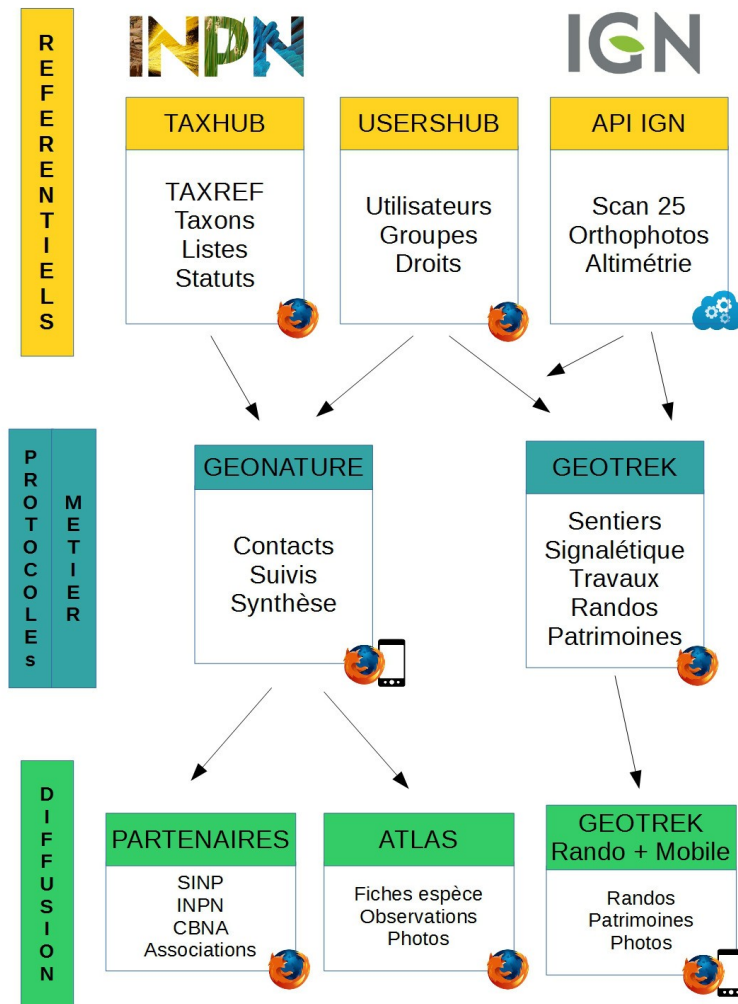


10
ANS

Une question ? Un protocole >> Une BDD >> Un outil



Systeme d'informations



10
ANS

Des référentiels partagés, des applications par protocoles,
des outils de diffusion





ANS

[illegible]

Communauté de développeurs

www.silene.eu



The screenshot shows the GitHub repository for PnX-SI / GeoNature. The interface includes a search bar, navigation links (Pull requests, Issues, Marketplace, Explore), and repository statistics (16 Unwatch, 14 Unstar, 13 Fork). The main content area displays a Kanban board with four columns: TODO (42 items), PAUSE (4 items), DOING (2 items), and DONE (51 items). Each column contains task cards with titles, issue numbers, assignees, and labels. For example, in the TODO column, tasks include 'Edition d'un relevé: routing: intercepter l'erreur si le paramètre de l'url n'est pas bon' and 'REF_GEO et communes'. In the PAUSE column, tasks include 'Intégrer la liste des communes dans le GET du contact' and 'V2 - Tableau de bord - Accueil'. In the DOING column, tasks include 'MCD CONTACT V2 - Référentiel, nomenclature et champs' and 'Commande LOAD DEM'. In the DONE column, tasks include 'SQL - Créer les index gist sur toutes les géométries' and 'Générer automatiquement ID permanent SINP'.

10
ANS

Gestion de projet par tâches assignées, ouvertes et discutées collectivement

<https://github.com/PnX-SI/GeoNature>



Connaître, partager, conserver

Développeurs et utilisateurs



 YannBaillet-FlaviaAPE commented on 22 Mar

Je pense qu'il faudrait que le MNHN identifie un nom français principal. J'ai une réunion avec Pascal Dupont et d'autres lépidoptéristes le 12 avril prochain, je vais lui soumettre l'idée. S'il pouvait établir un nom français "officiel" pour les papillons cela pourrait être un premier pas pour lancer la généralisation aux autres taxons. Merci pour la requête SQL.

 sig-pnrnm commented on 22 Mar • edited

il faudrait que le MNHN identifie un nom français principal

J'ai peur que ce soit compliqué : je ne pense pas qu'il y ait de critère objectif pour déterminer quel nom vernaculaire l'emporte sur les autres (et selon les régions, cela serait variable)
La requête proposée prend le premier de la liste, ce qui est arbitraire comme choix, mais finalement satisfaisant.

D'ailleurs, plutôt que `nom_principal`, j'aurais dû écrire `nom_premier` pour qu'il n'y ait pas d'ambiguïté.

 camillemonchicourt commented on 22 Mar

Owner

Un nom principal au niveau de taxref semble embarquer dans des discussions indiscutables mais pour pas. En attendant, on fait déjà tout cela.

Il y a un champ `nom_francais` dans `bib_noms` pour pouvoir surcoucher ou simplifier celui de TaxRef. Je viens d'ouvrir une discussion sur le sujet dans TaxHub : [PnX-SI/TaxHub#106](#)

Par contre on n'utilise pas du tout `bib_noms` dans GeoNature-atlas pour s'appuyer à 100% sur TaxRef. On pourrait éventuellement s'appuyer sur ce champs `bib_noms.nom_francais` quand il est rempli et afficher `taxref.nom_vern` quand `bib_noms.nom_francais` n'est pas rempli.

Il y a aussi la piste de Sylvain et on l'utilise déjà aussi. Je ne sais plus exactement où c'est fait dans le code mais c'est pas fait en SQL je pense.

10
ANS

Discussions ouvertes à tous

<https://github.com/PnX-SI/GeoNature>



Développeurs et utilisateurs



Docs » INSTALLATION DE L'APPLICATION

[Edit on GitHub](#)

INSTALLATION DE L'APPLICATION

Cette procédure décrit l'installation de l'application GeoNature seule. Il est aussi possible d'installer plus facilement GeoNature et tout son environnement (UsersHub, TaxHub et GeoNature-atlas) avec le script `install_all` (voir chapitre INSTALLATION GLOBALE).

Prérequis

- Environnement serveur :

Voir le chapitre sur l'installation du serveur (<http://geonature.readthedocs.org/fr/latest/server.html>)

- Disposer d'un utilisateur linux nommé par exemple `synthese`. Dans ce guide, le répertoire de cet utilisateur est dans `/home/synthese`
- Se loguer sur le serveur avec l'utilisateur `synthese` ou tout autre utilisateur linux faisant partie du groupe `www-data`.
- Récupérer le zip de l'application sur le Github du projet (X.Y.Z à remplacer par le numéro de version souhaitée), dézippez le dans le répertoire de l'utilisateur linux du serveur puis copiez le dans le répertoire de l'utilisateur linux :

```
cd /home/synthese
wget https://github.com/PnEcrins/GeoNature/archive/X.Y.Z.zip
unzip X.Y.Z.zip
mv GeoNature-X.Y.Z/ geonature/
```

10
ANS

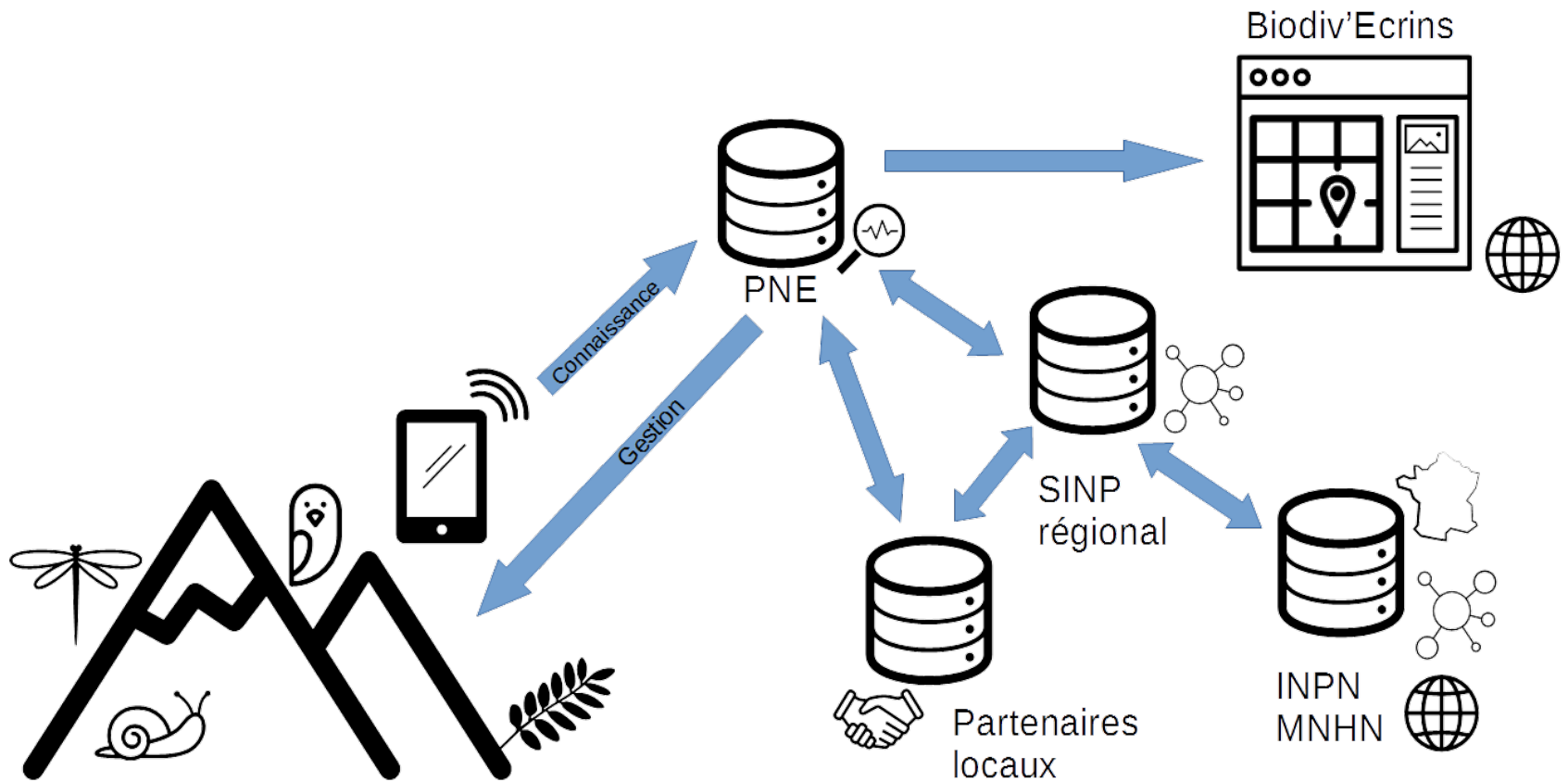
Documentation complète d'installation pas à pas

<https://github.com/PnX-SI/GeoNature>

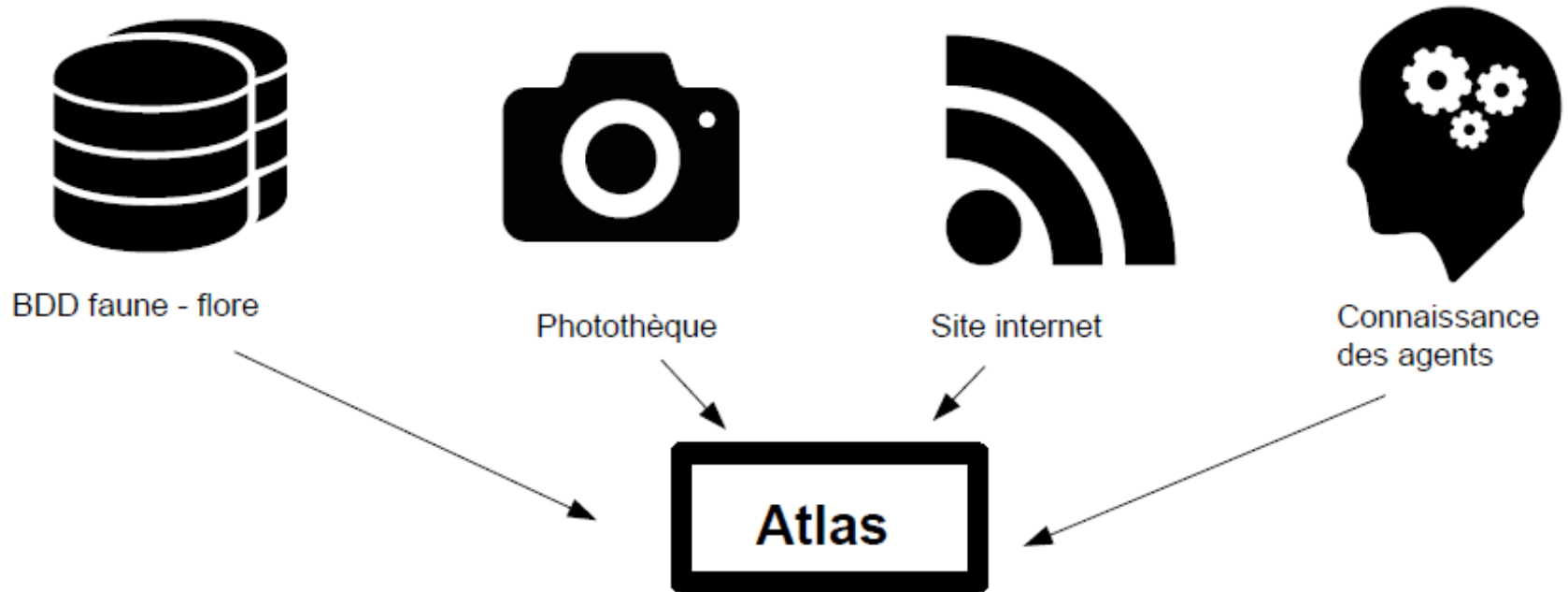


Circuit des données

10
ANS



Atlas biodiversité - 2016

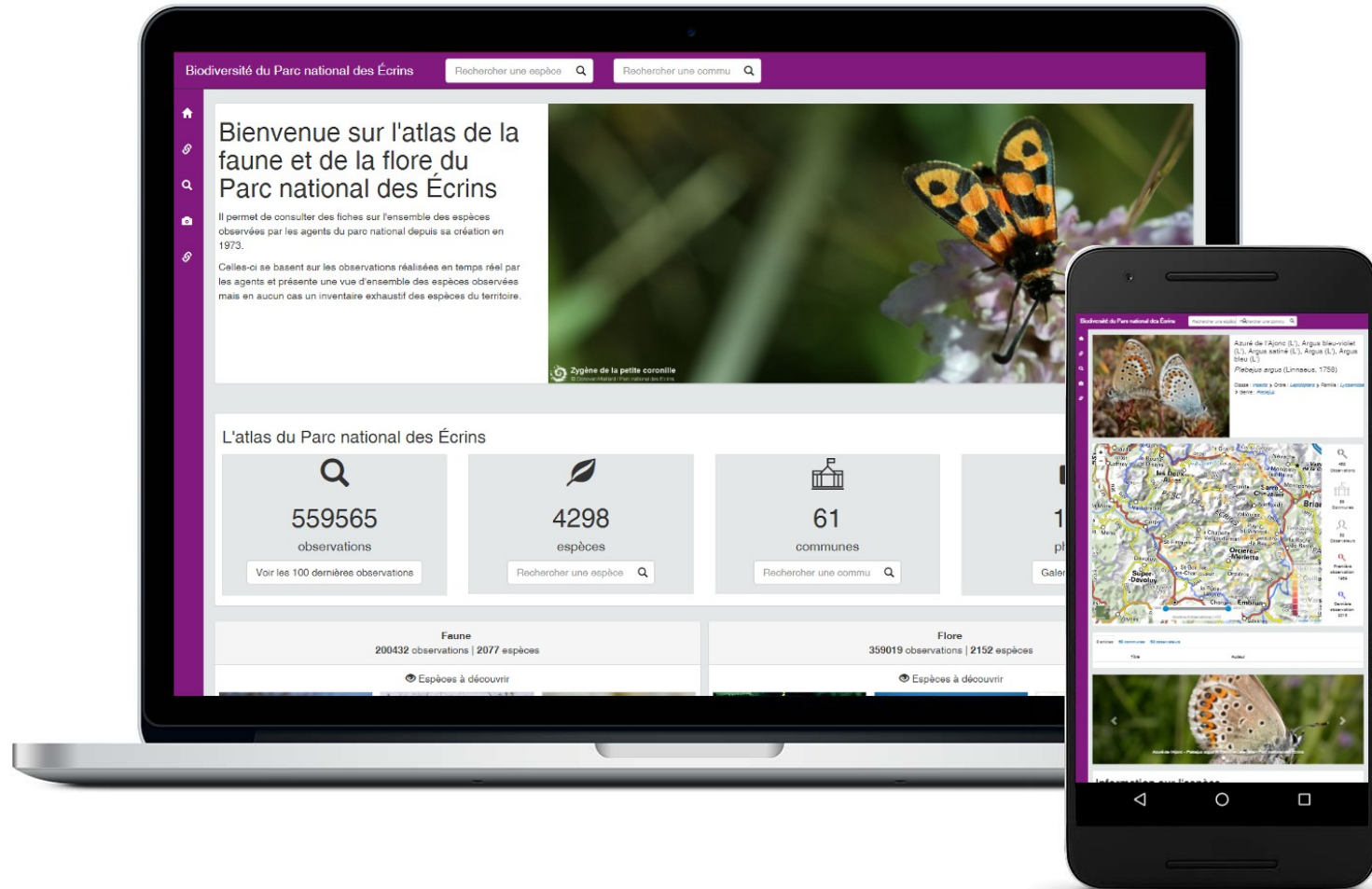


10
ANS

Diffuser et valoriser les données et connaissances
naturalistes du Parc national



Biodiv'Ecrins



10
ANS

<http://biodiversite.ecrins-parcnational.fr>



Biodiv'Ecrins - Accueil



Bienvenue sur l'atlas de la faune et de la flore du Parc national des Ecrins

Le Parc national des Ecrins met à votre disposition l'ensemble des espèces observées par ses agents depuis sa création en 1933. Cliquez pour observer, observer en temps réel les observations que vous avez faites.

Qui êtes-vous ?
 Vous êtes un observateur ? Cliquez ici pour observer.
 Vous êtes un agent du Parc national des Ecrins ? Cliquez ici pour observer.

En savoir plus

En quelques chiffres

517134 observations

4073 espèces

53 communes

1303 photos

Faune invertébrée 41000 communes 1700 espèces

Faune vertébrée 20000 communes 1000 espèces

Flore 10000 communes 1000 espèces

Les observations des agents lors des 7 derniers jours | 100 observations

A voir en ce moment

- Statistiques globales
- Observations de la semaine
- Espèces à observer en ce moment

10
ANS



Biodiv'Ecrins - Espèces



Sérotine bicolor
Vespertilio murinus Linnaeus, 1758

Classe : Mammalia > Ordre : Chiroptera > Famille : Vespertilionidae >
Genre : Vespertilio

INPN

8 observations

6 communes

7 observateurs

Première observation 1992

Dernière observation 2016

1 article 6 communes 7 observateurs

Titre	Auteur
Une chauve-souris rarement observée	Parc national des Ecrins

Sérotine bicolor © Marc Corail - Parc national des Ecrins

Informations sur l'espèce

Description En savoir plus Milieu Répartition Synonymes

Cette chauve-souris de taille moyenne est assez facilement reconnaissable à son pelage nettement bicolore, présentant des reflets dorés sur le dos. L'espèce est probablement résidente dans les Alpes mais les populations nordiques et orientales sont migratrices. C'est actuellement la chauve-souris la plus rarement contactée dans le parc national des Ecrins, le plus souvent justé par détection acoustique. Les observations visuelles sont extrêmement rares.

Video (1)

Sérotine convalescente consommant un grillon

La sérotine bicolor, une chauve-souris rarement observée dans les Ecrins

daily motion

Observations par classes d'altitudes

Altitude Class (m)	Number of Observations
0-200	0
200-1000	1
1000-1500	4
1500-2000	3
2000-2500	0
2500-3000	0
3000-3500	0
3500-4000	0
4000-4100	0

10
ANS



Biodiv'Écrins

Rechercher une espèce 🔍

Rechercher une commu 🔍

🏠

L'atlas

Photos

Q

Commune de Pelvoux

12182 observations

970 espèces

133 observateurs

Rechercher dans la liste

Groupe	Nom Scientifique	Nom Vernaculaire	Protection	Patrimonial	Nombre d'observation(s)	Dernière observation	Observations	Fiche
	<i>Rupicapra rupicapra</i> (Linnaeus, 1758)	Chamois			679	2016		
	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>nana</i> (Hook.) Syme, 1868	Genévrier nain			398	2016		
	<i>Adenostyles leucophylla</i> (Willd.) Rohb., 1831	Adenostyle à fleurs blanches, Adénostyle à feuilles blanches			318	2016		
	<i>Larix decidua</i> Mill., 1768	Mélèze d'Europe, Pin de Briançon			302	2016		
	<i>Marmota marmota</i> (Linnaeus, 1758)	Marmotte des Alpes, Marmotte			275	2016		
	<i>Vaccinium myrtillus</i> L., 1753	Myrtille, Maurette			266	2015		
	<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.,	Rhododendron ferrugineux,			264	2015		

Observations du taxon : *Pyrhocorax graculus* (Linnaeus, 1766)

Espèce: Chocard à bec jaune | *Pyrhocorax graculus*
 Date: 2001-08-05
 Altitude: 3940
 Observateur(s): coursier cyril
[Fiche espèce](#)

10
ANS

The image is a screenshot of the BiodivEcrins website. At the top, there is a dark purple header bar. On the left side of the header, there is a logo for 'Parc national des Ecrins' and two search bars. The first search bar contains the text 'Rechercher une espèce' and the second contains 'Rechercher une commu'. To the right of the search bars, the website's name 'BiodivEcrins' is displayed in a large, white, stylized font. Below the header, there is a vertical sidebar on the left with three icons: a house, a question mark, and a camera. The main content area is a grid of 12 square images. The images show various nature scenes: a bird perched on a branch, a longhorn beetle on a tree trunk, a dragonfly on a stem, a bird in flight, a butterfly, a dragonfly on a stem, autumn leaves, a white flower on a rocky slope, a small white animal on a rock, a white flower, a green butterfly, and a grasshopper on a rock.

10
ANS



Généricité et opensource

Votre BDD
(Serena, SICEN,
GeoNature, autres)

GeoNature-atlas



Vue des
observations

Date
X et Y
CD_nom
Altitude
Observateurs

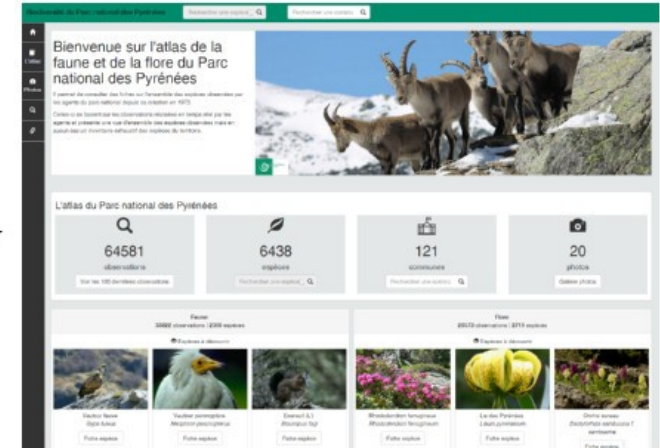


INPN Inventaire
National du
Patrimoine
Naturel
TAXREF (MNHN)

**Communes
Territoire**

Médias

Config.py



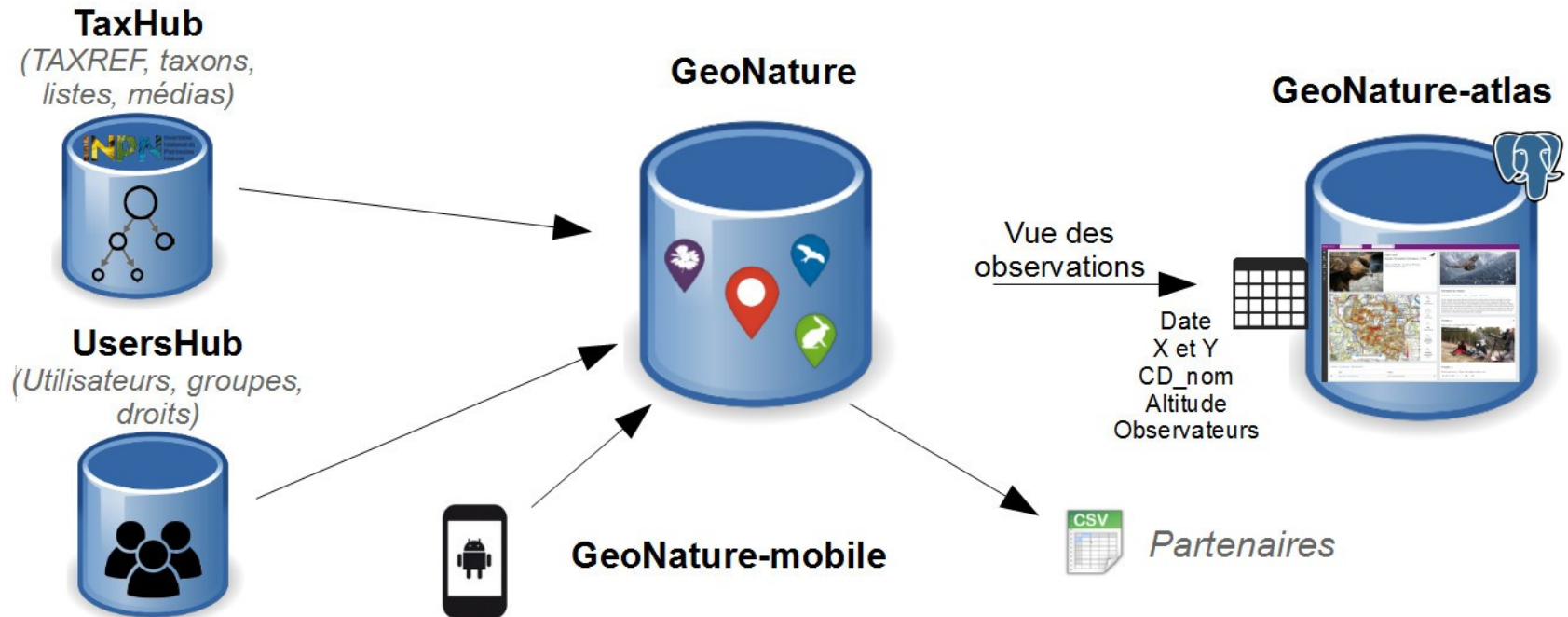
10
ANS

Interrogez vos observations naturalistes, croisez-les avec TAXREF, publiez
votre atlas en ligne dynamique

<https://github.com/PnEcrins/GeoNature-atlas>



Généricité et opensource



10
ANS

Ou déployez l'ensemble complet d'applications de gestion de données naturalistes (UsersHub, TaxHub, GeoNature)

<http://geonature.fr>



Généricité et opensource

www.silene.eu



Atlas des papillons de jours et des libellules du Languedoc-Roussillon

Rechercher une espèce Rechercher une commune

Cet atlas repose sur les observations régulières de ses contributeurs. Il s'enrichit de toutes les participations, du naturaliste chevronné adhérent d'une structure partenaire, à l'observateur régulier ou plus occasionnel !

Pour participer, c'est très simple, vous pouvez créer un compte sur l'application de saisie ici ou intégrer vos données aux bases de nos relais locaux.

[En savoir plus](#)

ATLAS DES LIBELLULES ET DES PAILLONS DE JOUR DU LANGUEDOC-ROUSSILLON

En quelques chiffres

183191 observations	407 espèces	1545 communes	6488 photos
------------------------	----------------	------------------	----------------

[Voir les dernières observations](#)

Papillons de jours
134535 observations | 300 espèces

Rechercher une espèce Rechercher une commune

Bienvenue sur l'atlas de la faune et de la flore du Parc amazonien de Guyane

Le Parc amazonien de Guyane met à votre disposition l'ensemble des espèces sauvages observées par ses agents depuis sa création en 2007. Chaque nouvelle observation alimente en temps réel les fiches de chaque espèce que vous consultez, dans une volonté de partage et d'enrichissement des connaissances sur la biodiversité alpine.

Cet atlas vous présente des observations réalisées dans le cadre de différents protocoles scientifiques. Il ne s'agit pas d'un inventaire exhaustif ni d'une répartition complète des espèces sur le territoire.

[En savoir plus](#)

En quelques chiffres

5 communes	42 photos
---------------	--------------

[Rechercher une commune](#)

[Galerie photos](#)

Rechercher une espèce Rechercher une commune

Bienvenue sur l'atlas de la faune et de la flore du Parc national du Mercantour

Le Parc national du Mercantour met à votre disposition l'ensemble des espèces sauvages observées par ses agents depuis sa création en 1979. Chaque nouvelle observation alimente en temps réel les fiches de chaque espèce que vous consultez, dans une volonté de partage et d'enrichissement des connaissances sur la biodiversité du territoire.

Cet atlas vous présente des observations réalisées dans le cadre de différents protocoles scientifiques. Il ne s'agit pas d'un inventaire exhaustif ni d'une répartition complète des espèces sur le territoire.

[En savoir plus](#)

En quelques chiffres

68041 observations	1143 espèces	23 communes	1041 photos
-----------------------	-----------------	----------------	----------------

[Voir les dernières observations](#)

[Rechercher une espèce](#)

[Rechercher une commune](#)

[Galerie photos](#)

PNE, PNM, PNV, PAG, PNC, PNRNM, PNRV, PNRP, CREA, FLAVIA, CENLR

PNX, PNR, CEN, CBN, AFB, MNHN, MTES.

10
ANS





Merci de votre attention

10
ANS



Conclusion

Simplifier l'accès aux données et partager des outils pour se concentrer sur l'acquisition de connaissances

- Mise en place d'un environnement complet et modulaire VS outil unique
- Réponse aux besoins de connaissance et de gestion locaux ainsi qu'aux échanges locaux et nationaux croissants
- Importante montée en compétence en interne
- Partage de compétences
- Organisation en communauté de développeurs
- Partage et réutilisabilité des outils en interparc et au-delà
- Maîtrise des technologies et des outils en interne
- Maîtrise des coûts (licences libres)

Valeur estimée GeoNature + GeoNature-atlas + GeoNature-mobile + TaxHub + UsersHub = 2,4M€

- Interopérabilité et formats ouverts
- Développer des outils génériques pour répondre aux besoins spécifiques
- Des référentiels, des outils métiers, des outils de diffusion
- Des outils pour différents niveaux et différents publics
- Du WEB ou du SIG, plutôt que du WEBSIG
- Vers la valorisation et le partage des données et connaissances

10
ANS

